TITRES ET TRAVAUX

René LE FORT

PARIS
G. STEINHEIL, ÉDITEUR
2, NUE GAMMIR-DELATIONE, 2
1898



TITRES SCIENTIFIQUES

EXTERNE DES ROPITAUX DE LIBRE 1887.

INTERNE (LAURÉAT) DES MODUTAUX DE LILLE, 1888.

Lauréat de la Faculté de védecase de Laur. a) Prix Parise (prix bisanauel de chirurgis), 1890. è) Médaille d'or (prix de thèse), 1891.

Dостича из міписин, 1890.

Mention honorable al'Acadénie des Sciences pour le prix Lallemand, 1891,

MENTION HONORABLE A L'ACADÉMIE DE MÉDICENE POUR LE PAIX LABORIE, 1891.

Médecin aide-najor de 1^{ro} classe, 1803.



TRAVAUX SCIENTIFICHES

L ... CRANE ET PACE

La topographie oranio-cérébrale. Applications chirurgicales, Thèse de Lille, 1800 (avec 16 figures en noir et en couleurs dans le texte, et 2 planches hers texte).

La topographie crânio-cérébrale doit donner la solution d'un

double problèms:

1º Quel est le rapport exact des scissures, sillons et circonvolutions du cerceau avec les satures cràniennes, c'est-à-dire du contemu du crène avec le contennant?

2° Comment peut-on déterminer, sur une téte recouverte de ses parties molles, la situation précise d'un point particulier du cerveau sous-jacent?

Problème anatomique et problème chirurgical, questions connexes encore très imparfaitement connues quand nous en avons entrepris l'étude.

Le procidé dont nous nous sommes servi pour résoudre la premiser question consiste à faire imprimer au cerveau lui-ménus ses sillons et circonvolutions sur le crâns; il nous est commun avec M. le professour Debierre; nous l'avons appelé « procédé de l'autorizaure cérébrale ».

Voici les divers temps de l'opération :

On fait sur uns tôte fratche une incision su cuir chevelu allant d'une oreille à l'autre. Les deux lambeaux sont rejetés l'un en avant, l'autre en arrière. On enlève à la scie la moitié (gauche) de la calotte crûnienne en prenant bien garde de ne pas entamer ni la dure-mère, ni surtout le cerveau. La section horizontale du crône se fait en suivant le plan glabello-iniaque horizontal, la section verticale à 1 centim. de la ligne médiane.

La dure-mère est mise à nu, puis incisée sur son bord sagittal à 1 centim, et demi ou 2 centim, de la ligne médiane, et deux fentes perpendiculaires à cette première incision sont pratiquées l'use à la partie antérieure, l'autre à la partie postérieure de la membrane fibreuse, de facon à pouvoir ainsi en écarter un panneau, Le cerveau est examiná avec soin, on reconnelt toutes les sciesures et sillons après avoir délicatement détaché la nie-mère, et, réanpliquant sur le cerveau la dure-mère bien estuyée, on dessine A l'ancre à sa surface, à mesure qu'en en recouvre le cerveau les sillons et circonvolutions avec lesquels elle est en rupport. La dure-mère doit être replacée très exactement dans la position qu'elle occupait d'abord, opération qui demande le plus grand soin. Pour empêcher que le cervoau ne se déforme, on laisse le plus de dure. mère possible en avant et en arrière, celle-ci le maintient. Quand tons les sillons et toutes les circonvolutions sont dessinées sur la dure-mére, on recoud cette membrane et on repasse les premiers traits avec une couleur grasse. La voûte du crâne bien essuvée est remise en place, et en retournant la tête, on obtient sur l'endocrûne le trace des sillons et circonvolutions. Les traits sont repassés à l'encre et l'on pratique des perforations au moven d'une drille armée d'un foret le long des sillons que l'on désire étudier. On obtient ainsi sur la face externe du crône le tracé des sillons et circonvolutions, la carte du cerveau.

Pour éviter toute erreur, nous avons toujours employé un procédé de contrôle :

Le crâne est remis en place; on eafonce par chacune des perforations de petites fiches en fer ou en hois dans la substance cérébrale, et, le crâne de nouveau enlevé, on examine l'endroit où les fiches anni tembers.

Si les fiches sont tombées exactement dans le sillon, on le dessine sur l'exocràne en se guidant sur la ligne générale des perforations. Si les fiches sont tombées à quelques millimétres du sillon, on renorte sur le cràne cette distance, augmentée proportionnellement au rapport des dismètres cràniens aux diamètres cérébraux, et on trace le sillon comme précédemment. On obtient ainsi our la curface du crène la représentation exacte

On obtient ainsi eur la eurlace du crûne la repre des circonvolutions cérébrales sous-jacentes.

Nous avons appliqué ce procédé de recherches topographiques sur 20 sujete d'âge et de sexe différents.

Data certaine cas, nous awase lait à la méthode de légèrem modifications, pour étre pais ortes que les corress no subhasia taxone déclerantaire parietat l'opération. As tien de rabatre un grand parame de décrematic postein l'Opération. As tien de rabatre un grand parame de directive, nous la faision suimplement de fendrer cetanquialeres le long du tujet approximativement comm des sciences en des silicits ou emores, le poid de directmère rabatte était temps dans de l'entrebentis, ou mient de l'ether pour le rendre transparent, ou qui permenti, après suiture, de vivil le cerveau it tervers lui et de le densiner décentement; particio aussi, le pont de dermeire était ainancé et remplais par aux mass, le pont de dermeire était ainancé et remplais par aux mass, le pont de demermier était ainancé et remplais par aux moulandreule transparente qui laissuit viri la surface du cerveau comme au tervere d'aux vites.

comme au travere d'une vitre.

Ces recherches noue ont conduit à la solution du premier problème : la connaissance exacte dee rapports des circonvolutions du cerveau et des seissures du crâne.

La riculiatà varient ligirement uvec loscopian, curricut avec los races et le serçe, o qui non a mensi el sichali den moyame, cialen por la riculiata variente el composito de por los na sincia de cialente de moyame, por la najoria harchyothales por la landomeno en les finense. Nous avene a noutre étudit los nodes rapports clesa les sintiats et ches les vidillards, les differences longo de la composito de la com

Dans un chapitre spicial, noue avons examiné les rapporta du cervelet et ceux des parties profondes du cerveau (insala de Reil, ganglione centraux), avec le crâne, puie ceux plus intéressanta des artères, veines et sinus.

artères, veines et sinus.

Il nous est impossible ici de donner même un résumé des résultats de ces recherches, nous nous contenterons de rappeler briévement les principaux traits relatifs à la situation par rapport au crane du sillon de Rolando, le plus intéressant de tous. L'extrémité supérieure de cette scisaure est située à 40 millim. 55 en moyenne en arrière du bregma (51,1 millim. chez les dolisbocchaldes, et 48 millim. chez les brachycéphales), ou encore à



Fig. 1. - Eapports des sutures avec la surface de l'encéphale.

 F_1 , F_2 , F_3 , F_4 , F_5 , F_6 before, Smother, \dots , F_4 , F_4 , F_5 , F_6 before, F_6 below, F_6 , F_6 , F

173,t millim. de la glabelle (177 chez les brachycephales, 169,4 chez les dolichocéphales). Son extrémité inférieure est h29,5 millim. en moyenne en arrière de la sature coronale (distance un peu plus forte, de 1 millim. on 2, chez les dolichocéphales que chez les brachycéphales), et à 60,28 millim. en arrière de l'apophyse orbi-

taire externe (52,2 millim, chez les brachycephales, 68,3 cbes les dolichocéphales). L'angle que forme le silion avec la suture sagittale est de 68-1, en moyenne, chez les brachycéphales comme chez les dolichocéphales.

Malgré leur précision, ces résultats ne peuvent guider sûrement le chirurgien; les sutures du crâne sont trop profondément placées pour étre perçues, et rênn peut d'ordinaire révéels eurs sêge sar une tête recouverte de parties molles. Il est donc indispensable de prendre des points de repére fixes, faciles à sentir avec le doigt, out moints tets faciles à détermine.

Ceux que nous avons choisis sont au nombre de six : le premier, la glabelle, ce plutôt un point situé un peu au-dessous d'elle, puis l'inion, l'apophyse orbitaire externe, le milieu de l'arcade zygomatime. l'astécion et le lambda.

Le premier point de repère est l'endroit où l'os frontal, un peu au-dessous de la besse frontale moyenne, s'enfonce brasquement en arrière pour aller rejoindre la sutre fronto-nasale. De même que les quatre points suivants, il est toujours très facile à déterminer, beaucoup plus que la glabelle elle-même ou que le saction.

L'inion, c'est la protubérance occipitale externe, toujours nettement percentible si on prend le soin de fléchir la tête.

Le point où le bord postérieur de l'apophyse orbitaire externe se relève pour former le commencement de la ligne courbe temporale peut toulours se reconnaître aisément avec le doirt.

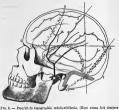
La recherche du milieu de l'arcade zygomatique ne présente pas de difficultés.

L'astérion, ou point de réunion des autures pariéto-mastoïdienne et lambdoïde, correspond à une dépression souvent profonde, toujours facilement perceptible, située en arrière de la base de l'aponhyse mastoïde.

Le lambda, ou point de rencontre des deux pariétaux et de l'occipital, sulliant chez quelques sujels, peut étre difficile à reconanttes avec le doigne, mais il ess situé à 70 millim, environ de l'inion, ou plus exactement à 21/100 de la distance qui sépare la glabelle de l'inion en pertant de co dernièse. Cette distance est un peu plus grande chez les dolichocephales (22/100) que chez les brachycephales (20/100).

Ces six points permettent de dessiner sur le crâne recouvert du

Pour cela, il suffit de tracer cinq figures: la première, ligne



cette figure pour le Traité de chirargie celebrade de MM. BROCA et MATRIACO.

C. L. Ligne orbito-lambistique. — G. Olabelle. — B. Bergma. — L. Lambis.
— I. Inion. — E. Pelas relambique supérieur. — A. E. Ligne relambique. — A. Ligne sortie lambistique.

On trace la ligne relandique de B su milieu de l'arcade aygomatique.

aagittulo, n'est autre que la ligne médiane, étendue de la glabelle à l'inion. Sur cette ligne, à partir de la glabelle, se trouve le sommet du sillon de Roiando, situe aux 532/1000 de la distance totale, avec variations possibles de 5 millim. en avant (doitchecéphales) on en arrière (brachychales) seitunt les aujets.

Ce point, joint au milieu de l'arcade zygomatique, nous donne

la direction générale du sillon de Rolando, tigne rolanctique. Une troisième ligne, orbito-tumbtotidienne, va de l'apophyse orbitaire externe au lambda; la aciasure de Sylvius commence sur elle à 2 millim. de l'apophyse orbitaire externe, et la sult pendant 4 on 6 centimetres.

Une quatrième, astério-rolandique, partant du sommet du sillon de Rolando pour abouitr à l'astérion, servira à fixer la limite potérième de la seisure de Sylvins; une ciqualleme, lique lamb-doidienne, allant d'un point situé à deux millimitres en avant du lambda jusqu'à l'astérion, indiquera la situation et la direction de la seisure persondiculaire externe.

Nous rovas indique, dans le cours de notre travall, comment on port déterminer sur le vivant la intaind no des sinsures de florid, de Sylvina et perpendienhire externe, dos sillons frontaux, pariétaux, tempore-alpendiare cuterne, dos sillons frontaux, pariétaux, tempore-alpendiare sil cepliarez, nous nous constante, a parietaux, tempore-alpendiarex et cepliarez, nous nous constante d'andiquer tel percodid de détermination de la scissure de Rohando, not entre de la region motive, la plas importante au point de chievage, et nous renverons pour les autres à la figure ci-joint ou supplemen l'aussilanace de notre description.

L'extrémité supérieure du sillon de Rolando, nous l'avons vu, est située aux 532/1000 de la distance qui sépare la glabelle de l'inion, dite arc sagittal, en partant de la glabelle.

Quand l'arc sagittal est de 29 centim, le sommet du sillon est donc à 154 willim, de la s'abelle : quand il est de :

4 millim. de la glabelle; quand il est de:

30 centim., le sillon est à 159 1/2 millim.

31 — 465 —

- 170 - 175 1/3 - 181 - 186 - 191 1/2 -

Lo sillon est de 5 millim. plus en avant chez les individus nettement dolichocéphales, et de 5 millim. plus en arrière chez les brachycéphales.

Entraçant de ce premier point une ligne qui passe par le milien de l'arcade zygomatique, on obtient la direction générale du sillon de Rolando dont l'extrémité inférieure est située sur cette ligue, à 40 ou 15 millim, au-dessus de la ligne orbito-lambdoïdienne, puisque cette dernière correspond à la scissure de Sylvius.

Il suffit donc de tracer trois lignes.

La direction du tillou de Bildundo seruit encore debuseu en tracutal, a paire de nomme de tallou, une lipse formant un angle
ouvert en avant de 60t, steve la autre sugittale, mais ein notesitentil l'implé d'un gouisontere pécule un cons avons utilies
aux en constiller l'emplés (genolmetre sepicialique du professeur
Dabierre, Après soit detaile les centres contract dont les fonctions
motrices on sensorielles sont actuellement commes, sons avons
motric comment on pouvit en detreminer les lege précis an anyoder cital places fondamentales évalute plus hant. Cas recherches
trappanden aux les colories pour les destremines aux dévises doublement Les contres des couronnes de tripus on les fiches enfoncées par de
simples trous faits au perfectance se sont les plus considérables n'ont juste au point derende, les écurs les plus considérables n'ont juste au point derende, les écurs les plus considérables n'ont justes au point derende, les écurs les plus considérables n'ont justes au point derende, les écurs les plus considérables n'ont justes au point derende, les écurs les plus considérables n'ont justes au point derende, les écurs les plus considérables n'ont justes au point derende, les écurs les plus considérables n'ont justes au point derende, les écurs les plus considérables n'ont

Restali la consiscration chirurgicale par les tripunations sur le vient. Ici encore la residuata on side confient dans les opprations delp nombreuses faites en suivant le procéde. Nous avvous que la procéde de la militar planticar foi la methode ever plein succès; M. Meissal (4/rch., de méd. mil., avril 1960) est tembre excetment su polici vouis et un session de coronne de tripun lui a succès; M. Meissal (4/rch., de méd. mil., avril 1960) est tembre excettenent su polici vouis et un session de coronne de tripun lui a procéde de des coverns éculié et utilise, de si fait hallimagne, oi de transitives oppréseides ou démantes à procédes.

An cours des recherches nombreuses qu'a niconsissice o tarvail, nous avons desidio certains points de l'austicnie de crisse et du cerreau, notamment l'anatonie topographique des artices et sissus de la fice futeren du crisse. Nous avons aussi releve l'existence fréquente (2 fois sur 3) d'un silion impéries sur l'outerangent par l'artice temponel perdode moyenne, silion qui se prolonge parfois jusque sur la parietal et dont l'existence varui chappe ann suincointe. Not que des desinateurs acrequaleux



L'artère sus-orbitaire imprime égulement, dans certains cas, un ou plusieurs sillons sur le frontal.

La figure ci-jointe permettra de se rendre compte de quelquesunes des dispositions du sillon temporal.

Les aboés encéphaliques consécutifs aux otites suppurées.

Gactie des Mysicaus, mars 1892 (Bevue ginérale en collaboration avec

S. LEIDMANN.

L'histoire chirurgicale de ces abcès est récente, et à l'époque où nous avons publié cette revue, la thèse de M. Albert Robin était à neu près le seul travail d'ensemble français sur la question.

Après l'étude des différents points du sujet, et la critique des procédés employées uconseillés par les auteurs, nous avens préconsisé pour le traitement de ces abots, la trépanation faite à 2 centim. au-dessus du méat auditif, qui a l'avantage de permettre le décollèment de la dure-mêre et l'explosétion du rocher.

Pour les abcès cérébelleux, le procédé Bryan-Poirier, c'estadire la trépanation sur le milieu d'une ligne qui va de la pointe de l'apophyse mastoidé à la protuéronce occipitale, permet de les atteindreç on peut trépaner un peu plus haut sans crainte d'ouvrir le sinus latéral situé très un-dessur, ce qui permet un acots plus facile à travers due conches moins épaises de parties molles.

Un signe nouveau de certaines fractures graves de la base du crâne (oterrhagie croisée). Gasette des Abpitous, novembre 1804 (arec 2 figures).

L'otorrhagie est un symptôme fréquent des fractures de la base du criner en peut l'observée un côté opposé à la fracture de la criscité, point de élément de l'irreduissité. Deux fois nous avens ce un court de la serie de la criscité de la criscité de la criscité de la criscité de la région frectué entrepende, natures de la région frectué entrepende, natures de la bestité bode antérieur du rocher du côté opposé au traumatione initial bode antérieur du rocher du côté opposé au traumatione initial que présent de la voite de la voit

du crâne, à la base du rocher, le trait se dévie en arrière au lien de remonter sur la voûte et traverse l'oreille movenne, d'où otorrhagie.

Cette « otorrbagie croisée » a donc un pronostic grave, puis-



F10. 1.

qu'elle suppose un trait de fracture très étendu, et par conséquent un traumatisme de grande intensité, et, de fait, l'autopsie a bientôt donné la confirmation du diagnostic chez notre deuxième blessé, Une fracture irradiée de la région occipitale de la voûte peut

aussi produire une fracture du rocher du côté opposé, mais en ce

cas, la fracture, perpendiculaire à l'axe, siège en dedans de l'oreille interne et ne détermine pas d'otorrhagie, Nous en avons rapporté un fait inédit.

Angiomo de la genoive. Société austonique, junylor 1806.

Chez un enfant de 10 ans, hémorrhagie buocale causée par un angiome de la gencive, et surrenue au cours d'une attaque de grippe. Régression rapide de la tumeur à la suite de l'excision d'un minime fragment dessiné à l'analyse histologique.

II -- POITPINE

Anomalie d'un cartilage costal, Sviiti anatonique, mars 1894,

Coup de feu de la poitrine, lésione du poumon, de l'acerte, de la trachée, de l'occophage, etc. Sociéé austraique, avril 1894.

Saide par conp de fin de la polizine. Le projectile, halle en plumbe durci, de la tillilla, da revolve d'ordennane, a perforè le stermus, là bred natrieur du poumon dest), l'avet, a perforè le stermus, là bred natrieur du poumo dest), l'avet, la fait cidater le corps de la cinquisee vertebre doreats, pois, en déviant de son trajes, peindif, a fractur l'apophys transverse droite de cette vertibre et le col de la quatrieux cotte pour s'arretter sons la pose un dische de l'ornojetate. Cet deve preferation sortiques, au lieu d'être arrendies, conformement aux descriptions chasques, s'attent d'étales. Nous avens ancient bysophies que les perforations nettes, ordinairement durches, deviant avoir els quatrieurs de l'arrendies de l'arrendi

pièce. Les expériences suivantes paraissent bien confirmer cette hypothèse :

Plaies de l'aorte par les projectile de guerre. Société austenique,

Pour virieir l'exactine de la Papethies précidente, nous avans déterminé des précidente, nous avans déterminé des précidents de l'autre, pais l'avair respié de liquée sous pression (colonne d'au de 4 metres exércis). Une balle de 1 million en rovolver d'ordonance a produit une précident qui de l'autre de l'autre d'avoir d'avo

III. - ABDOMEN

Les plaies de l'abdomen par les coups de feu à blanc du fusil de 8 millimètres. Reces de gyaleslogis et de chivargie abdominale, 1807, nº 5 (Revus ginicale).

Sur quelques points intéressant la cirrhose graisseuse. Santir des Afaitaux. 18 et 18 mars 1890, pri 31 et 33.

IV. - ORGANES GÉNITAUX

Anomalies fistuleuses congénitales du pénis. Anvaler des valudles des organes pénito-arianires, fuillet, noût, septembre, outobre et décembre 1806 (www.7 figures et 1 planche).

Les malformations congénitales du pénis comptent parmi les anomalies les plus fréquentes. Les unes, hypospadias et épispadias, ont donné lieu à de nombreux travaux; les autres, flatules de toutes sories, canaux borgenes du gland, etc., peu connues, présentent cependant un nombre considérable de variétés. Nous avons tents l'étude d'ensemble de ces dernières, d'après les observations depares dans la littérature médicie française et étrangère et d'après l'examen de dix mille pénis qui nous cot permis de décrite surtout les formes simples, la pluquet non signables pieuvià présent, qui servent en quelque sorte de transition entre l'état normal et les mafformations les plus comblexes.

Toutes ces anomalies ont entre clies un caractère commun, le sière exclusif sur la ligne médiane.

On pout les grouper, d'après leur pathogénie, en trois grundes classes :

a) Les unes se rapportent à des anomalies du développement de

a) Les unes se rapportent a des anomanes du developpement de la lame uréthrale.

b) D'autres sont constituées nor des abonchements anormans de

canaux excréteurs.

c) Il existe enfin des fistules sous-péniennes ducs à la rupture intra-utérine du canal de l'uréthre.

A - Anomalies de développement de la lame dirêtheale

Ce groupe comprend l'immense majorité des anomalies fistuleuses du pénis, il renferme des variétés très nombreuses.

L - Canaux anormaux du gland.

Si nous prenons comme point de départ le type normal, méat urinaire situé à l'extrémité du gland et donnant directement accés dans le canal de l'urethre, des modifications insensibles nous conduisent de ce type normal à des anomalies complexes.

Cost d'abord l'abondhement de l'arvittre à la partie inferieure seniencest d'un met en apparence lion conferne je les liéreux de mété écuté, ou trover above en arriere de toute la partie représent de mét en partie verticale, vértidate une charme, et, en descou seulement, l'orifice de l'arvittre. Sur ce mur charm, en rencontrate l'êrquemment de petite dépressions médianes hémisphésiques, cupaliformes, le plus souvent superficielles, parfoi plus prodoctes, en entonoire, ou même conduissant dans me put tiet qu'e que nous avons vu de 6, 7 ot même 8 millim.; on a rencontré un petit canal de contin. On compread que dans des cas semblables le mur charus disparsit, et le canal anormal n'est plus séparé du canal normal que par une simple valvule. Dans tous ces faits le méat est unique.

Le meat normal peut se transformer en meat double, en passant par le méat à quatre lèvres, dont nous avons étudié les formes et la pathogénie ; les intermédiaires sont des plus curieux suivre. Dans le méat fouble, c'est touiours le méat inférieur aui



Pio. 5 (d'uprès nature). — Les lèvres du mést out été écortées, Forifice de l'orbibre ne correspond qu'à la méstié inférieure de la fente du mést ; no desses de cot ceifice an aparquét l'ouverture d'un canal terminé en oul-de-ses à quelques millimètres de profondeur.

communique avec l'archtre; le mést supérieur peut être imparforé, ou donner accès dans une simple dépression de la maqueuse, ou se continuer avec un petit canal, qui peut atteindre jusqu'à 4 ceutins, mais ce mést supérieur est toujours « borgne externe », suivant l'heureuse expression de M. Forgues.

Le meda inferieur (ureltural) peut être presque en position normalo, ou frauchement abaissé, ou même réellement hypospado; en ce cas, il est le plus souvent en hypospadias balanique ou rétrobalanique, exceptionnellement en bypospadias pénien, péno-serotal ou périnéal. Le méat triple est très exceptionnel. M. Lejars a bien voulunous en communiquer une observation inédite avec une planche fort intéressante.

Les cas, d'ailleurs exceptionnels, de canaux anormaux du aland communiquant avec l'urèthre restent douteux.

Tous con faits out été diversement interprétée, mais les hypo-



Fig. 6 (d'après nature). — Les lèvres du mini ont été écartées; en bus, orifice de l'urbitre; su-desses, canal borgor de 8 millimètres de profondeur.

thèses sont insuffisantes ou reposent sur des erreurs d'embryologie. Nous avons cherché à démonterr que ces malformations forment toute une chaîne d'anomalées résultant toutes d'un trouble de développement de la lame uréthrale et du-mur épithélial balanique.

II. - Fistules sous péniennes.

Ces fistules sont primitives ou secondaires.

Les premières sersient dues à un enclavement cutané au moment de l'accolement des replis uréthraux dont la soudure ferme l'uréthre en bas, leur existence n'est pas démontrés ; les autres sont dues à l'ouverture secondaire d'un kyste dermoide canaliculé de même origine. Nous en avous rusporté un exemule.

III. - Fistules dorsales du pénis.

Il s'agit i de longe canax, ne communiquant jamais seve l'uritre, steins sur la ligne mediare, dans le tiuse cellulaire accutant, s'enfonçant perfondiente su niveau de la recine de la vergrepour aboutir sur cevirions de la sympleya publeme; tes me cetterieur est s'inc à une distance variable du miest, depais ce derestrieur est s'inc à une distance variable du miest, depais ce derestrieur est s'inc à une distance variable du miest, depais ce derestrieur est s'inc à une distance variable du miest, depais ce detrieur de la communitation de pables s'ist dois er quisas, le galerie divisé et présentait à su face dorsale une goutifree médiane nanlogues c'oble qu'on a signale de dans l'épispodias.

Chez les rares malades opérés, on a pu constater que le canal se prolongeait, au moins par un tractus fibreux, à l'intérieur du bassin vers la vessie, et chez un malade, le canal s'ouvrait même dans ce réservoir.

Done the dorse out été proposées pour expliquer quine cas ; ocuse d'éten es paris instituitants, les projes de l'embryologie permettent d'un étilier une tresimien. C'est ici movre la lune varitante qui doit term ainc en couse, et la publicaçuité de ce masser, la maisse de l'est de la commandation de la commandat

Une anomalie du même genre de la lame uréthrale a donné naissance, dans un cas unique, à une bifurcation de l'urêthre. Les urêthres doubles avec pénis doubles sont des monstruosités jusqu'éd inexpliquées.

B. --- Λεουσημέντε ανοκμάνε θε canaux excréteurs Ces anomalies comprennent deux variétés :

I. - Fistules séminales.

Ces fistules sont rares. Une seule fois l'anomalie siègeait à la

face inférieure de la verge, le plus souvent on la rencontre à la face supérieure; un seul fait est absolument indiscutable. La cause intime de ces abouchements anormaux nous écha ppe, et l'embryologie ne permet pas de les expliquer.

II. - Fistules stercorales.

Les abouchements anormaux du rectum au niveau du pénis sont également fort rares ; ils peuvent se faire à la peau de la verge, anus régien, ou dans l'uréthre, anus uréthral.

Malgris M Betters, Pembryologis ne les explique pas, el il figura disasterio, quiras meride devicosponimus, um maleid nes composimos disasterio, quiras meride devicosponimus, um maleid nes compositos. Est afficiale device el tre omdiferes comme securio complexes. Ces fisticale device el tre omdiferes comme securio directiva device el tre omdiferes comme securio l'acceptante device el l'acceptante device el l'acceptante device el l'acceptante device de l'acceptante de l'acceptan

C. — Festules sous-périennes dues a la bupture intra-utérine du canal de l'upéthee

Nous vrons étudié pour chacune de ces anomalies, et surtout pour les fistules dorsales du pénis, is symptomatologie, l'anatomie puthologique, les complications, représentées surouts par la biennorrhagie, le diagnostie, et pour certaines formes, le traitement. Le taibless suivant permet de jeter an coup d'eid d'ensemble sur

les variétés.

cupuliformes de la face supérieure de l'unithes en ar-

			- 23	-			
A.—Au mi. 2º Canaux en cul-do-sac déhouchant à la partie supérieure de la partion unique, balanique de l'archtre.	de glasse. S. Cansaux. De Cansaux Debouchent an-desses (e) sormal. Mest by Cansaux. Debouchent an-desses (e) sormal. Mest by Cansaux. Debouchent de l'orifice weithen. Espirocapade, double.	B A b	- 8		B. — Estales séminales	canons correterat, (Pas de installes prostatiques ni urxistrales.) III. (L.—Dues à unrétrécissement congénital de l'urebre. (1º Complètes au moment de la naissance.	
	1	Asometica de développemen de la lame uréthrale.		II. Abovelessents	anormana on ectopies de	Cameraco exercitores III.	Rupturer intrast

SIGNA OR SESSEED BASIN SHIP

writter. (II.—Hypospadias comptexes (1)-1;

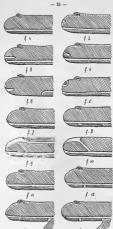
EXPLICATION OF TA PLANCEE

FIGURES SCHEMATIQUES DE QUELQUES ANOMALIES FISTULEUSES DU PÉNIS

(Omper verticales, midianes, antira-postérieures)

- Fro. 1. Méat permal.
- Fig. 2. Dépression capuliforme de la face supérieure de la portion balantque de l'urblime.
- Fig. 5. Canal en cul-do-seo débunchant à la partie expérieure de la portion balanique de l'unitime (mint unique).

 Fig. 4. — Canal en cul-de-seo débunchant un-de-seo de l'ordète de l'ordète.
- (mést double).
- Fig. 5. Ides, l'urèthre est en hypospadiss pénien.
- Fig. 6. Mist triple de l'observation XXIII.
- Fro. 7. Fistale sous-pinienne due à l'ouverture d'un kyste dermolde (observation XLII).
- Fig. 8. Canal anormal sous-pénies borgue interne jobservation XLV).
- F10. 9. Fixtule dorsale du pinis, gland divisé en goutilère.
- Fig. 10. Bifurcation de l'urèthre (observation LXVIII),
- Fro. 11. Fistule sous-péafeane consécutive à un rétréclassment congénital de l'ariethre.
- Fig. 12. Hypeopolius pinion, avec unithre conservé on totalité (observation XXXIII).
- Fig. 13. Double orifice sous-pinies (observation XXXIV).
- Fig. 14. Idees, camé oblitéré au nivers du mênt (observation XXXVI).



Tumeur sarcomateuse développée sur le pourtour de la vulve. Société de médacine du Nord, 18 juin 1990, Prisonistico d'une pièce provetant du service de M. le professeur FORNY.

V. - MEMBRES

Deux pièces provenant de résectione de la hanche. Sesidé de médecise du Nivé, 36 justice 1800. Précentation de pièces provenant du service de M. le D' PROCAS.

Hygroma dec cavaliers. Rerar de chirurgie, 1880, p. 168 (avec 3 figures).

Velpeau et Padieu seuls ont décrit une bourse séreuse souscutanée à la face interne du genou. Les anatomistes ne la men-



tionnent plus. Nous l'avons retrouvée sur deux cadavres de cavaliers : elle manquait au contraire chez une vieille femme. Cette bourse séreuse peut être le siège d'hygromas chez des gens

Lette nourse serense peut etre le siège d'hygromas chez des gens

qui montent beaucoup, à cheval. Le siège en est variable, comme est variable bui-méme le point d'application du genou contre la selle suivant les cavaliers; le plus souvent, c'est au triveau du condyle interne du fémur que ces hygromas se développent, empiétat lègèrement sur la tubérosité tibale correspondante. Ils sont tou-





riu

jours netiment som-entants. Nous en avons rupporté cinq observations. Deux his l'rinflammation desti ajoui, et la kista i ajoui, et la kista periori ma la la comparti devolupes des deux cottes, in cost la forme periorismoniale. Deputs la publication de sur coste a plusieurs bis l'a focusalem d'observer la forme chronique, tonjours històries, de nifem une bis la forme aupunt et de l'Daygrom aigu, que nous avions considérée comme possible soulement en 1802.

Contribution à l'étude des kystes dermoides traumatiques.

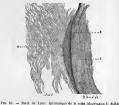
Brue de chirarpie, 10 décembre 1894 (avec 7 figures).

De même que l'enclavement d'une parcelle du tégament cutané dans la profondeur des tissus au moment du développement de

l'embryon peut devenir le point de départ d'un kyste dermotée congénital, de même le refoulement d'un fragment de peau par un traumatisme peut être l'origine d'un kyste dermoide traumatique.

traumatisme post être l'origine d'un kyste dermoste traumatique. Ces tumeurs ont été rencentrées dans l'ocil, surtout au niveau de l'iris, et à la main, presque toujours au niveau des doigts; pour les autres régions, la seule observation probante se rapporte han l'arté de la région secrepte du souveil (Bollet).

Les deux variétés de ces tumeurs, tumeurs perlées et kystes



grossissoneat),

a. These conjunctif dont les faisceaux sons légèrement dissociés par la chaleur ; = b. Conche do Malyighi, breide à droite par une sons plus foncte qui n'est autre que le sérotam granulesser ; = e. Coughe corpde de l'érédeme.

épidermiques, sont reliées entre elles par de nombreux intermédidermiques. La structure a toujours été trouvée très simple : jamais la paroi kystique ne présentait tous les éléments de la peau, les papilles y sont tout à fait rares, et jamais on n'y a vu de glandes ni de poils. Nous avons observé deux faits qui présentent des particularités intéressantes ; ils ont servi de point de départ à cette étude.

Dans le premier, il s'agit d'un kyste du volume d'une petite noisette, développé dans la commissare de l'index et du médius d'roit. Le traumatisme initial état une piqare de clou. L'épiderme a toutes ses couches, il repose sur un stratum conjonctif dépourvu presque complétement de vaisseaux. On rencontre dans la paroi de petits amas érratiques, malpighiens et surtout glandu-



Fin. 11, — Peroi du kyste de l'observation I (faible grossissement), a. Tiese conjunctif ; — à. Combe de Malpighi ; — s. Lame corade épidermique ; — d. Lacume

laires, débris qui ont été entraînés avec l'épiderme, et ont continué à se développer pour leur propre compte, individuellement, amenant ainsi une certaine anarchie dans l'arrengement cellulaire.

L'épiderme de la paroi kyatique, fait important et sur lequel nous reviendrons, présentait une portion très épaisse, domant naissance sur sea borda à une zone beaucoup plus mines. Le contenu était celui des kyates dermoïdes de la première variété de Lebert.

Le second fait a trait à un kyste dermoïde de la jambe, avec

revêtement épidermique complét et couche épidermique, suillies papillaires et follicule pilcux. Le corps étranger (minerai de fer), cause de l'accident était encore dans les tissus. Le poil noie, loga do 10 centimètres, se trouvait dans la cavité kystique; c'est la première localisation citée de ce genre et le premier exemple observé de kyste nileux d'oriente reumantime.

Ce fait suffit à démontrer que le traumatisme peut produire des kystes pileux cliex l'homme, comme Bland Sutton et Cruzel en



a. Derma. — A Courle mujususe de Malighi, — C. Congas pagille this chlique. — d. Closte pupille this chlique. — d. Globe épidarmique enteuré de cellulas journs. — c. Longe estate épidarmique, recouverte en bas de dibris épidalismax provenant du content du kyste.

ont vu chez les animaux et comme Masse, le premier, a pu en reproduire par des greffes, mais ils restent infiniment rares.

Nous avons demandé à l'expérimentation pourquoi les kystes acquis ont une structure si simple, et pourquoi on les rencontre si rarement en dehors de la main.

Le refoulement de la peau dans la profondeur des tissus, prati-

qué sur des cadavres frais, au moyen de clous ou de corps rugueux nons a donné les résultats suivants ;

C'est à la main et aux doigts seulement qu'en peut refouler complètement des fregments de pous visibles à l'eil nu, mais dans toutes les reigions, de petits lambeaux incomplètement détablés et encore adhérents par une de leurs extrémités peuvent s'incliner vers la plaie.

La séparation des éléments anatomiques se fait entre l'épidorme et le derme, les papilles sont mises à une et os and des fragments d'épidorme complet qu'on retrouve dans la profondeur ; dans un oas un poil avait été enfoncé, mais sans son follieule pileux.
Les l'avtes dermodées tramadiques produits sur le réfoulement

On frequent de post définirée par pointe par de réclamation format de la complement de de complément déside de la partie voitines, poisqu'il est composé uniquement d'étable des parties voitines, poisqu'il est composé uniquement d'étable des parties voitines, poisqu'il est composé uniquement d'étable des parties voitines que sur se hords, et qui premut d'étaplique l'existence de kyates plus complexes, très rares cependant, comme l'expérimentation permet de ren rendre complé.

Does too les cus, Il y a surbe les lystes demoides coujuit et les lystes demoides coujuites van difference capitale: chast l'inclusion factale, un petit suc cutaic complet est enferred dans les clause et ne repoper les miller de limits rever est, dans l'insolution factale, un petit suc cutaic complet est enferre cut dans l'ansieration de la constitute de peut suitain source. In forme qu'une single graffe, et a coirtit e pau le tre peut de la circuit en le constitute de la crisit et peut de la circuit est de la peut de la constitution de la princip principie de la peut de la peut

que le fragment principal et bientôt englobés dans la prolifération cellulaire à laquelle celui-ci donne naissance.

VI. - CHIRURGIE D'ARMÉE

La chirurgie de guerre à l'Exposition de la Groix-Rouge à Budapast. (Archive profinciales de chirargie, fearier 1998, Arco 4 figures.)

Nous étadions successivement l'hépital de campagne de la Croix-Rouge de Hongrie et le matériel : table d'opérations, apparella destinés à la recherche des projectiles, à l'eur extraction, à l'obtention de l'hémostase, au draimage des plaies par armes à feu, et les objets de pansement.

L'organisation et le fonctionnement du service de santé italien pendant la campagne de l'Érythrée (1895-1895). Archives de médecise et de pharmacie militaires, 1897. (Bevas.)

Les malades et blessée des garnisons d'Afrique coignés à l'hôpital militaire de Naples. Archives de médesius et de pharmacie militaires, 1807. [Revue].

VII. — ANALYSES DE TRAVAUX (publiées dans les Archiess de médeoine et de phyromotic militaires.)

W. Tunnes. — Remarques sur les plaies du oœur. British medical Journal, 1896.

Pinfinelli. — Étudo expérimentale sur le traitement des plaies dell'abdomen par armes à feu. Géornale medico del regio esercito,

Baunnes. — Sur l'action du projectile du fusil suisse modèle 1889. Centralblatt für Chirurgie, 1896.

Mozzerri. — Les blessés d'Amba-Alaghi et de Makallé, soignés

a Makallé pendant le siège du fort. Giornale medico del regio esercito, 1997.

Punouxe. — Coura de feu sans projectiles, armes de noche.

étude médico-légale. Thèse de Paris, 1897.

Duvoyr. — Fracture de la base et de la voûte du crâne par coup de feu; reclierche du projectile dans le cerveau ; goêrison. Bulletina de l'Acad. roy. de méd. de Belgique, et Archies méd. belges, 1897. Purrouxi. — Notes et observations sur les hernies inquinales

opérées à la clinique chirurgicale du professeur Bassini, à Padoue, de décembre 1895 à juin 1896. Giornale med. det regio esercito, 1896. Gavrien. — Aboès de fixation dans deux cas de fièvre typhoide.

Rev. méd. de la Suisse romande, 1897.

De Asucis. — Contribution à l'étude du traitement de la blennorrhagie par les lavages au permanganate de potasse et par les lavages à l'ichtvol. Annali di medicina namele. 1897.